



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Clima Temperado
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Endereço BR 392 km 78 - 96010-971 Pelotas RS
Telefone (53) 3275 8100 Fax (53) 3275 8220
www.cpact.embrapa.br*

Maria Laura Turino Mattos
Roberto Pedroso de Oliveira
Walkyria Bueno Scivittaro

Pesquisadores da Embrapa Clima Temperado



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

Boas Práticas Agrícolas e Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle na Produção Orgânica de Citros

Outubro 2010 - Composto e Impresso Embrapa Clima Temperado - Tiragem: 100 exemplares



Clima Temperado



Conservação da Qualidade do Solo

Os valores de referência utilizados como limites máximos de contaminantes admitidos em compostos orgânicos, resíduos de biodigestor, resíduos de lagoa de decantação e fermentação, e excrementos oriundos de sistema de criação com o uso intenso de alimentos e produtos obtidos de sistemas não orgânicos constam na Instrução Normativa 64 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA, 2009).

Coberturas vegetais com leguminosas e gramíneas



Foto: Maria Laura Turino Mattos

Biofertilizantes contribuindo para a nutrição dos citros

Biosólidos e esterco devem ser cuidadosamente administrados para limitar o potencial de contaminação patogênica em cultivos de citros



Fotos: Roberto Pedroso de Oliveira

Foto: Maria Laura Turino Mattos

Conservação da Biodiversidade

Conservação da Qualidade da Água

Contaminações de águas para irrigação e higienização pessoal ou ainda de utensílios e superfícies, com agrotóxicos, metais pesados, nitratos, fosfatos, patógenos originados de fontes fecais, vírus entéricos, pequenos vírus estruturados e parasitas, podem comprometer a qualidade de vida e de frutas cítricas *in natura* ou processadas na forma de doces, sucos, etc.

Coleta de amostras de água para análises físico-químicas e microbiológicas



Fotos: Maria Laura Turino Mattos

Preservação/Recuperação de Nascentes

Preservação/Recuperação de Matas Ciliares e Nativas

Os sistemas orgânicos de produção de citros devem buscar:

- I - Manutenção das áreas de preservação permanente;
- II - Atenuação da pressão antrópica sobre os ecossistemas naturais e modificados;
- III - Proteção, conservação e uso racional dos recursos naturais. Conforme IN 64 (MAPA, 2009).

Sistema Orgânico Agroflorestal



Foto: Roberto Pedroso de Oliveira

Riscos Microbianos

Examinar os riscos microbianos que afetam a segurança dos citros, nos processos de cultivo, colheita, lavagem, classificação, embalagem e transporte da produção vendida a consumidores, na forma de fruta fresca e de sucos, é fundamental para garantir a segurança dos produtos certificados via oficial (Instrução Normativa nº 50 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, de 5 de novembro de 2009)

Selo único oficial do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade Orgânica – SBACO.



Pontos Críticos para o Controle de Contaminações Microbiológicas em Citros

